Bekanntmachungstag: 29. 7. 1976

B27L 11-00 GM 76 09 913 AT 31.03.76 ET 29.07.76 Verschleißschuh. Anm: Pallmann KG Maschinenfabrik, 6660 Zweibrücken;

2/12

			•		Zutrettendes ankreuzen; stark umrandete Falder freilasseni Die Spalten () bie (1) dieses Antrags sind im Formblatt A 9330 erläutert.	
	An das Deutsche Patentamt 8000 München 2	Ort: Stutte Datum: 30 Elg. Zeichen: A		80	Aktenzeichen d. Gebrauchsmusteranmeldg.:	
0	Sendungen des Deutschen Patentamts sind zu richten an: Patentanweit DIPLING. W. JACKISCH			Für den in den Anlagen beschriebenen Gegenstend wird die Eintragung in die Rolle für Gebrauchsmuster beantragt. (3) Die Anmeidung ist eine Ausscheidung aus der Gebrauchsmusteranmeidung G		
1	Postfach:	Stuttgart 1		④ X Zus	tellungsbevollmächtigter (wie Anschriftenfeld 1)	
· ⑤ -	Anmelder wie nach Pallmann KG Maschinenfs Wolfslochst	brik		2 An	melder wie Anschriftenfeld 1	
	6660 Zweibr	ücken	·			
® ⁻	1 Vertreter wie nach	stehend angegeben:		▼ Ve	treter wie Anschriftenfeld 1	
0 -	Bezelchnung:	Verschleißs	chuh			
® -	in Anspruch genommer	wird die 1 A	uelandepriorit i t	2 Aus	DOBD6 stallungspriorität	
	s wird beantragt, die Ein- rioritätetag) auszusetzen.	tragung und Bekanntma	chung auf die i	Dauer von	Monat(en) (max. 15 Monate ab	
®	Anlagen: 1. Eine vorbereitete Err 2. Eine Beschreibung		Belgefügt Neck werd (Anzehl): 1. 1 - 1 2. 1 -	X 0	ihren werden entrichtet durch Bührenmerken, die auf Blett 1 unten dieses pränucksetzes aufgeklebt sind.	
	3. Ein Stück von	nungen mit 2_BL	3. 1 - 4. 1 - 5 6. 1 - 7 8		perweisung nach Erhalt der Empfange- scheinigung.	
	CISCHES MATERIAL	nprken –			Petentanwelt DIPL. ING. W. JACKISCH	
	o di turi	760	9913 20		(Unterschriften)	

Pallmann KG Maschinenfabrik Wolfslochstr. 51 6660 Zweibrücken A 35 205-br

30. März 1976

Verschleißschuh

Die Erfindung betrifft einen Verschleißschuh, der an einem Messerträger eines Messerringzerspaners befestigt wird und mehrere Öffnungen für den Durchtritt von Befestigungsschrauben hat, mit denen der Verschleißschuh am Messerträger befestigt wird. Verschleißschuhe dieser Art sind am Messerträger eines Messerringzerspaners zwischen dem freien Abschnitt einer sogenannten Drucklippe und dem Schneidmesser angeordnet, wobei Drucklippe und Schneidmesser zusammen mit einer Messerhalteplatte ihrerseits mittels getrennter Schrauben am Messerträger selbst befestigt sind. Die einzelnen Messerträger sind ihrerseits über den Umfang des drehbaren Messerringes angeordnet. wohei die innere Lauffläche des Messerringes von den Verschleißschuhen gebildet wird. Diese Verschleißschuhe haben eine gepanzerte Oberfläche, welche die innere Lauffläche des Messerringes bildt und dem Turboleitrad zugewandt ist, das seinerseits mit stark dimensionierten Leitschaufeln mit aufgepanzerten Innen_kanten und mit nachstellbaren Verschleißplatten ausgerüstet ist. Außerdem haben die Verschleißplatten hohè Druck- bzw. Scherkräfte aufzunehmen, die während des Zerspanens auf die Schneidmesser wirken. Diese auf die Schneiden der Schneidmesser wirkenden Kräfte werden einerseits über die Befestigung der Schneidmesser in den Messerträger und

andererseits von der dem Schneidmesser zugewandten Fläche der Verschleißplatte als Querkraft in die Verschleißplatte geleitet, die diese über die Befestigungsschrauben ihrerseits auf den Messerträger abgibt. Diese auf den Verschleißschuh einwirkenden hohen Querkräfte können insbesondere, wenn Fremdkörper

in den Zerspaner gelangen, so groß werden, daß die Befestigungsschrauben, mit denen die Verschleißschuhe am Messerträger
gehalten sind, beschädigt oder gar abgeschert werden. Da das
Eintreten von Fremdkörpern zusammen mit dem zu zerkleinernden
Material nicht ausgeschlossen werden kann, ist es immer wieder
zu Beschädigungen der Verschleißplatten bzw. ihrer Befestigungsschraubengekommen, was zum Stillsetzen der Maschine und zu
relativ aufwendigen Reparaturarbeiten führt.

Aufgabe der Erfindung ist es, einen Verschleißschuh der eingang erwähnten Art so weiterzubilden, daß die auf ihn wirkenden Querkräfte durch besondere an ihm vorgesehene formschlüssig wirkende Abstützmittel ohne jede Beschädigung zusammen mit den bekannten Befestigungsschrauben, mit denen der Verschleißschuh am Messerträger gehaltert ist, aufnehmen kann.

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe bei einem Verschleßschuh der eingangs erwähnten Art dadurch gelöst, daß auf der Befestigungsseite des Verschleißsehnlich, also der Messerträger zuge wandten Seite, ein Vorsprung angeordnet ist, dessen Oberfläche als plane Abstützfläche des Verschleißschuhes ausgebildet ist. Ein solcher Vorsprung bildet zusammen mit einer ihm am Messerträger zugeordneten und entsprechend ausgebildeten Nut eine formschlüssige Abstützung, welche geeignet ist, Querkräfte nach Art einer Nut-Federverbindung aufzunehmen, sofiaß diese auf verhältnismäßig großer Fläche in die Messerträger eingehen.

Vorteilhaft ist es, wenn der Vorsprung auf der ganzen Länge des Verschleißschuhes vorgesehen ist und zwei senkrecht zu seiner Oberfläche angeordnete parallele Anlagekanten aufweist. Diese Anlagekanten greifen in die entsprechenden parallel liege den Randflächen der nutartigen Ausnehmung im Messerträger ein

und geben die Querkräfte an die zugehörigen Anlageflächen in der Nut des Messerträgers weiter.

Weitere Merkmale der Neuerung ergeben sich aus dem dargestellt Ausführungsbeispiel, der Beschreibung dieses Ausführungsbeispieles und den Unteransprüchen.

Es zeigen:

- Fig. 1 einen schematischen Querschnitt durch einen Messerträger mit an ihm angeordnetem Verschleißschuh, Schneidmesser und Drucklippe;
- Fig. 2 eine Vorderansicht des Verschleißschuhes;
- Fig. 3 einen Querschnitt durch den Verschleißschuh entsprechend III-III der Fig. 2.

Wie sich aus der schematischen Darstellung der Fig. 1 crgitt, ist der Verschleißschuh 1 mittels der Schrauben 9 am Messerträger 10 befestigt. Er stützt sich mit seiner Schrägfläche 1' gegen das Schneidmesser 11 ab, das zusammen mit der Messerhalteplatte 12 ein sogenanntes Messerpaket bildet und mittels der Schrauben 13 am Messerträger 10 befestigt ist. Die Schrägfläche 1" des Verschleißschuhes 1 lehnt sich gegen die ihr zuge ordnete Unterseite der Drucklippe 14, die mittels der Schraube 15 ebenfalls am Messerträger 10 befestigt ist. An dem nicht näher dargestellten Turboleitrad sind starke Leischaufeln mit aufgepanzerten Innenkanten und Verschleißplatten vorgeseher welche einstellbar und nachschleifbar sind. Die innere Laufflä des Messerringes wird durch die auswechselbaren und nachschleibaren Verschleißschuhe 1 geschützt. Erfindungsgemäß ist auf

-4-

der Befestigungsseite 2 (vgl. Fig. 3) dieses Verschleißschuhes 1 ein Vorsprung 3 angeordnet, dessen Oberfläche 4
als plane Abstützfläche des Verschleißschuhes ausgebildet
ist. Der Vorsprung 3 geht über die ganze Länge des Verschleißschuhes und hat zwei senkrecht zu seiner Oberfläche 4 angeordnete Anlagekanten 5, 5'. Vorteilhaft ist der Vorsprung 3 des
Verschleißschuhes 1 symmetrisch zu den Mittelachsen 7 der
Durchtrittsöffnungen 6 für die Befestigungsschrauben 9 ausgebildet, wobei die Oberfläche 4 senkrecht zu den Achsen 7 der
Durchtrittsöffnungen angeordnet ist.

Der erfindungsgemäße Vorsprung 3 bildet somit eine formschlüss: Befestigungsverbindung des Verschleißschuhes 1 im Messerträger 10. Bei dieser übertragen die Anlagekanten 5, 5' die auf den Verschleißschuh wirkenden Querkräfte und geben diese an den Messerträger 10 weiter. Die Oberfläche 4 des Vorsprunges 3 die genau plan und passend in bildet eine Abstützfläche, dem Nutgrund des Messerträgers 10 sitzt. Durch die Befestigung schrauben 9, welche durch die Öffnungen 6 des Verschleißschuhe 1 hindurchgesteckt sind, wird der Verschleißschuh mit semer Abstützfläche 4 fest gegen den Nutgrund der nutförmigen Ausnehmung 17 im Messerträger lo gepreßt. Die auf den Verschlei schuh 1 wirkenden Kräfte werden somit über den Vorsprung 3, der eine Art Feder bildet, formschlüssig in die nutartige Ausnehmung 17 im Messertrær lo geleitet, wobei die Befestigungsschrauben 9 durch die erfindungsgemäße Anordnung des Vorsprunges 3 weitgehend von der Ubertragung der Querkräfte vom Verschleißschuh 1 auf den Messerträger 10 entlastet sind.

Seitlich jeder Anlagekante 5 bzw. 5' des Verschleißschuhes 1 ist je eine Übergangsfläche 8, 8' vorgesehen, die um das Maß der Höhe der Anlagekanten 5, 5' gegenüber der Oberfläche 4 des Vorsprunges 3 zurückversetzt ist und die selbst nicht mehr unmittelbar eine Anlagefläche bzw eine Abstützfläche gegenüber dem Messerträger 10 bildet.

Pallmann KG Maschinenfabrik Wolfslochstr. 51 6660 Zweibrücken

A 35 205-br

30. März 1976

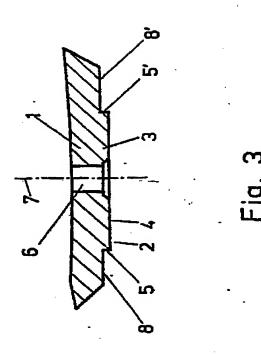
Schutzansprüche

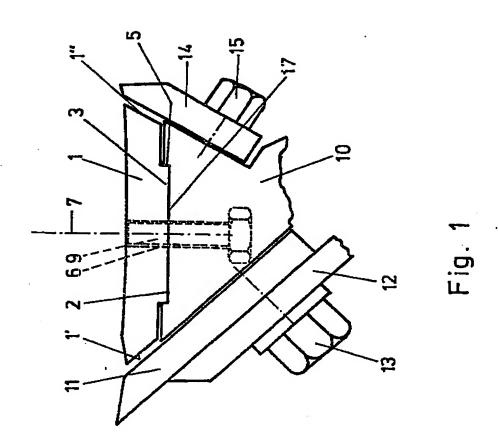
- 1. An einem Messerträger eines Messerringzerspaners zu befestigender Verschleißschuh, der mehrere Öffnungen für den Durchtritt von Befestigungsschrauben hat, gekennzeichnet durch mindestens einen auf der Befestigungsseite (2) des Verschleißschuhes (1) angeordneten Vorsprung (3), dessen Oberfläche (4) als plane Abstützfläche des Verschleißschuhes (1) ausgebildet ist.
- 2. Verschleißschuh nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Vorsprung (3) auf der ganzen Länge des Verschleißschuhes (1) vorgesehen ist.
- 3. Verschleißseinen nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Vorsprung (3) senkrecht zu seiner Oberfläche (4) angeordnete, parallele Anlagekanten (5, 5') aufweist.
- 4. Verschleißschuh nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Vorsprung (3) symmetrisch zu den Mittelachsen (7) der Durchtrittsöffnungen (6) der Befestigungsschrauben angeordnet ist.
- 5. Verschleißschuh nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Absütz-Oberfläche (4) des Verschleißschuhes senkrecht zu den Achsen (7) der Durchteittsöffnungen (6) für die Befestigungsschrauben angeordnet ist.

-2-

6. Verschleißschuh nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß seitlich jeder Anlagekante (5,bzw. 5¹) je eine nicht abstützende Übergangsfläche (8 bzw 8¹) angeordnet ist, die wenigstens annähernd parallel zur abstützenden Oberfläche (4) liegt.

2







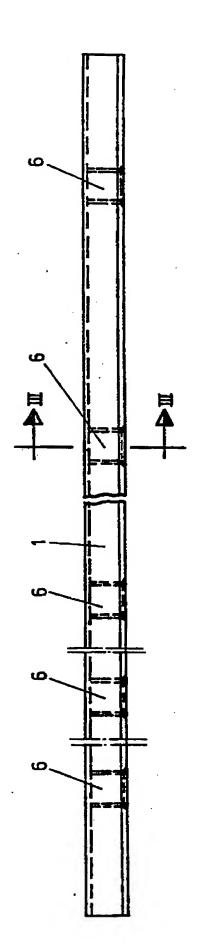


Fig. 2